



Joven por siempre (joven)

“Yo tambien haria huelga pero ni me pagan pa empezar”

Diego Angulo, 2023

Todos recordamos a nuestro amigable organizador de Olimpiadas Bolivianas de Iguanas, Diego. Quien ha vuelto, en forma de fichas.

Como todos sabemos, Diego es una joven promesa de las Iguanas, y te preguntaras “¿Como es joven promesa si se ve tan viejo?”.

La respuesta es simple! Diego usa una tecnica infalible para mantenerse joven.

Cada K años se resta un año de edad, empezo a hacer esto a sus 15 años, pasaron $K = 3$ años y cuando debia cumplir 18, su algoritmo le permitio quedarse con tan solo 17 años! Pasaron otros 3 años, debia cumplir 20, pero en realidad cumplio 19 por segunda vez! y ahora tan solo tiene 21 años, espectacular, ¿no?

Pero hay dias en los que Diego desea sentirse incluso mas joven, y piensa... “¿Que valor de K deberia haber elegido si quisiera ser menor a esta edad Q ?”

¡Ahi es donde entras tu, otra joven promesa Iguana con muchos logros por conseguir!

Entrada

Diego te dara dos valores: Q y R

Donde R es la edad que Diego tendria si no usara esta brujeria para mantenerse joven.

Y Q es la edad MAXIMA que desea tener Diego.

Salida

Debes imprimir un solo valor: K

El valor de K mas grande posible que Diego deberia haber elegido a sus 15 años, para ahora mismo ser menor de Q años o tener exactamente Q años.

Límites

- $15 \leq Q < R \leq 10^6$

Ejemplos

Entrada	Salida
21 24	3
22 24	4
23 24	9
15 24	1
10 24	0

Subtareas

- (18 puntos) $Q = 15$
- (10 puntos) $Q < 15$
- (13 puntos) $Q < 100$
- (17 puntos) $R = Q + 1$
- (20 puntos) Se garantiza que el valor de K sera un valor entre 2 y 5(2, 3, 4, 5).
- (22 puntos) Sin restricciones adicionales.